

### Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Chlorine Free Buffer FCL1**
- **Номер на артикула:**  
56Z015198, 56L015165, 56U015165, 56L015130, 56L015172, 56U015130, 56L015198, 56L015197, 56L0151, SDT027
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Даващо информация направление:**  
Ел. поща: sds@lovibond.com  
Отдел „Безопасност на продуктите“
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:  
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)  
или  
+44 1235 239670  
Езици: английски и български

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.

- 2.2 Елементи на етикета
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност



GHS05

- **Сигнална дума** Внимание
- **Предупреждения за опасност**  
H290 Може да бъде корозивно за металите.

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.1)

### Препоръки за безопасност

P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

P390 Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

• **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

### Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

• **Описание:** vodný roztok

#### Опасни съставни вещества:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Индекс номер: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	хидрохлорна киселина ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☠ STOT SE 3, H335 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%
---	--	--------

• **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

• **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

• **След вдихване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

• **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

• **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

• **След поглъщане:**

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

възможно е леко дразнене

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

• **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът е негорим.

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

При пожар могат да бъдат отделени:

Хлороводород (HCl)

### 5.3 Съвети за пожарникарите

#### Специални защитни средства:

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

#### Други данни

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.2)

При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.  
Да се разрежи с обилно количество вода.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се осигури достатъчно проветрение.  
Да се неутрализира с разрежен разтвор на натриев хидроксид или чрез хвърляне на варов пясък, вар или натриев карбонат.  
Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).  
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:** При надлежно използване не са необходими специални мерки.
- **Хигиенни мерки:**  
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.  
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.  
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.  
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**  
Да се съхранява на хладно място.  
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от метали.
- **Други данни относно условията в складовете:**  
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.  
Да се пази от въздействието на светлината.  
Да се пази от въздушна влага и вода.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

**CAS: 7647-01-0 хидрохлорна киселина**

ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 15,0 мг/м <sup>3</sup> , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 8,0 мг/м <sup>3</sup> , 5 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 15 мг/м <sup>3</sup> , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 8 мг/м <sup>3</sup> , 5 ppm

- **Информация относно нормативната уредба**  
ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
- **DNEL-стойности**  
Изчислено ниво без ефект (FNEL)

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.3)

**CAS: 7647-01-0 хидрохлорна киселина**

Инхалативно	DNEL	15 мг/м <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		8 мг/м <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)

- **Препоръчителни процедури за мониторинг:**

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

- **ПНЕС-стойности**

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

**CAS: 7647-01-0 хидрохлорна киселина**

PNEC	0,036 мг/л (Sewage treatment plant)
	0,036 мг/л (Marine water)
	0,045 мг/л (Aquatic intermittent release)
	0,036 мг/л (Fresh water)

- **Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

- **8.2 Контрол на експозицията**

- **Инженерни мерки:**

На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.  
Вижте т. 7.

- **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

- **Защита на очите/лицето**

Защитни очила

да се използва срещу последици от изпарения / прах

Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

- **Защита на ръцете**

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

- **Материал за ръкавици**

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  mm

- **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво  $\leq 1$  (10 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

- **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло

- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

- **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър Е

- **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

- **Агрегатно състояние**

течно

- **Форма:**

течност

- **Цвят**

безцветно

- **Мирис:**

без миризма

- **Граница на мириса:**

неприложимо

- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** Не е определено.

- **Точка на кипене или начална точка на кипене и**

интервал на кипене

100°C (CAS: 7732-18-5 вода)

- **Запалимост**

Продуктът не гори.

- **Взривоопасност:**

Продуктът не е взривоопасен.

- **Долна и горна граница на експлозивност**

- **Долна:**

неприложимо

- **Горна:**

неприложимо

- **Пламна температура**

неприложимо

- **Температура на възпламеняване:**

неприложимо

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.4)

· Температура на разлагане:	Не е определено.
· рН	< 2 силно кисело
· Кинематичен вискозитет	Не е определено.
· Разтворимост	
· Вода:	напълно смесимо
· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложимо (смес).
· Парно налягане:	Не е определено.
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20°C:	1 г/cm <sup>3</sup>
· Относителна плътност	Не е определено.
· Относителна плътност на парите	Не е определено.
· Характеристики на частиците	Не е приложимо (течност).
<b>· 9.2 Друга информация</b>	
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Вещества или смеси, корозивни за метали Може да бъде корозивно за металите.	
· Метали, за които това вещество или смес са корозивни	Информация за несъвместими материали ще намерите в раздели 7 и 10.
· Други характеристики за безопасност	
· Оксидиращи свойства:	няма
· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	0 %
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	0 %
· Вода:	> 95 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
С корозионно действие спрямо метали.  
Реакции с метали при отделяне на водород.  
Реакции с алкалии (основи).
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** метали
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

**CAS: 7647-01-0** хидрохлорна киселина

Инхалативно	LC50	3124 ppm / 1ч. (плъх) (RTECS,V, pure)
-------------	------	--

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**

**CAS: 7647-01-0** хидрохлорна киселина

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: burns)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: burns)

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.5)

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### · Информация за компонентите:

CAS: 7647-01-0 хидрохлорна киселина

Сенсибилизация | OECD 406 | (negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### · СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### · СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### · Информация относно вероятните пътища на експозиция

Възможно е излагане на солна киселина по време на професионална работа поради контакт с кожата и вдишване на пари.

Счита се, че основният път на прием е през дихателните пътища.

Стомашно-чревен тракт: Не са налични специфични кинетични изследвания. Те се считат за ненужни, тъй като стомашният сок вече съдържа висока концентрация на солна киселина, която е физиологично обусловена.

Следователно, след поглъщане, локалните ефекти са с приоритет. [GESTIS]

### · Допълнителна токсикологична информация:

CAS: 7647-01-0 хидрохлорна киселина

(източник: GESTIS)

Основни токсични ефекти

Остри: Дразнене и корозия на очите, дихателните пътища и кожата, опасност от тежко увреждане на очите и белите дробове,

след поглъщане, концентрация-зависимо увреждане на стомашно-чревния тракт

Хронични: заболявания на дихателните пътища, увреждане на зъбите, стомашно-чревни нарушения

Още информация:

Острото действие на солната киселина се основава на локално увреждащото въздействие върху контактните тъкани, което зависи основно от концентрацията. След многократен контакт с кожата, дори разреждана солна киселина може да причини увреждане на кожата (зачервяване, изсушаване, фисури, дерматит). Критичният ефект след многократно инхалационно излагане е дразнене на дихателните пътища.

### · 11.2 Информация за други опасности

#### · Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · Друга информация

Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### · 12.1 Токсичност

#### · Акватична токсичност:

CAS: 7647-01-0 хидрохлорна киселина

ЕС50 | 20,5 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

(Merck)

#### · Друга информация:

Отровно за риби.

HCl &gt; 25 мг/л

### · 12.2 Устойчивост и разградимост .

#### · Други указания:

Смес от неорганични съединения.

Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.

### · 12.3 Биоакмулираща способност

Няма налични други важни сведения.

### · 12.4 Преносимост в почвата

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.6)

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Вреден ефект поради смяна на pH.

Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.

Възможно е неутрализиране в пречиствателните станции.

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

### Опасност за водите:

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

Не бива да попада неразредено, респ. неутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

#### Европейски каталог на отпадъците

16 05 07\* отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

#### Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR, IMDG, IATA UN1789

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR 1789 СОЛНА КИСЕЛИНА solution

IMDG, IATA HYDROCHLORIC ACID solution

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

#### ADR



клас 8 (C1) Разяждащи вещества

Лист за опасности 8

#### IMDG, IATA



Class 8 Разяждащи вещества

Label 8

### 14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Опасности за околната среда: неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите Внимание: Разяждащи вещества

Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): 80

(продължение на стр.8)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1

(продължение от стр.7)

· EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1a) Strong acids
· Stowage Category	E
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Изключени количества (EQ)	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория	3
· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества не се регулира

#### · Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

CAS: 7647-01-0 | хидрохлорна киселина

3

#### · Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

CAS: 7647-01-0 | хидрохлорна киселина

3

#### · Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

#### · Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация  $\geq 0,1\%$  (w/w).

#### · Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Указания за ограничаване на работата: Не е необходимо.

· 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес Химическа безопасност за оценка не е извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· Насоки за обучение Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

(продължение на стр.9)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.08.2022

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 08.08.2022

**Търговско наименование: Chlorine Free Buffer FCL1**

(продължение от стр.8)

**· Съществени утайки**

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**· Съкращения и акроними:**

OICSP: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

EC50: половината от максималната ефективна концентрация

IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1

Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

**· Източници**

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

**· \* Данни, променени спрямо предишната версия.**